BEST AVAILABLE COPY

公開実用 昭和63- 5788

19 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭63-5788

@Int.Cl.*

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)1月14日

H 04 R 1/00 A 61 H 23/02 310 338 G-7314-5D 7242-4C

審査請求 有 (全 頁)

❷考案の名称

振動体感装置

②実 顧 昭61-98695

❷出 願 昭61(1986)6月27日

砂考 案 者 小 松

東京都新宿区上落合1丁目19番3号 ボデイソニツク株式

会社内

①出 願 人 ボディソニック株式会

東京都新宿区上落合1丁目19番3号

社

四代 理 人 弁理士 萼 優 美 外2名



明細書

1.考案の名称

振動体感装置

- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - (1) 低周被電力を供給することにより機械的振動を発生する振動ユニットを複数個設け、該複数個の振動ユニットを、ベッドマット内部で該ベッドマット上に人が仰臥したときにその身体のつぼに対応する部分に取付けたことを特徴とする振動体感装置。
- 3.考案の詳細な説明
- (産業上の利用分野)

本考案は、音楽体感鑑賞用あるいは医療用として利用できる、振動体感装置に関するものである。

(従来の技術)

音楽は、スピーカまたはヘッドホンで、聴覚 により鑑賞するのが普通である。この場合、ス



ピーカの音量を充分に大きくすれば音響成分の うちの重低音の領域も確実に身体に伝われているのに近い状況になるが、他人 で、とを考慮した場合、そのようなでは音楽鑑賞が行えないのが実情である。 ではすってはいくら音量を上げても体感として味 わっことはできない。

(考案が解決しようとする問題点)



(問題点を解決するための手段)

本考案は上記目的を達成するために、低周被 電力を供給することにより機械的振動を発生する振動ユニットを複数個設け、該複数個の振動 ユニットを、ベッドマットの内部で該ベッド マット上に人が仰臥したときにその身体のつぼ



に対応する部分に取付けたものである。

(作用)

(実施例)

次に本考案の一実施例を図について説明すると、第1図ないし第6図において1はシングル 規格のベッドマット であり、2はダブル規格 (セミダブル、キング規格等もこれに準ずる) のベッドマットであって、それぞれですド上に 敷くものである。これらベッドマット 1 、 2 に は 、 複 数 個 の 振 動 ユニット 3 、 4 、 5 、 6 、 7 、 8 (第2図における腹部両側、腰部両側が基よび両足のすね部にそれぞれ設けたもの)が基



準として取付けられている。

第1図および第2図のものは、そのほかに股かにの間の部分に1個ずつの振動ユニッ第3図およびれており、第3図およびれており、第3図およびれており、第3図およびれており、大腿部と大腿部とといれている。が第6図のものは前がであり、は第6図のものながであり、ではいるではから、できるではない。31、32は、のぼに振動を得ることにより、つぼに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、つばに振動を得ることにより、

振動ユニットをこのように取付けるとき、たとえば第2図における振動ユニット3,4間は280mm 程度に、また振動ユニット5,6間は350mm 程度に、さらに振動ユニット7,8間は250mm 程度にし、また振動ユニット4,6間は220mm 程度に、振動ユニット6,8間は600mm



程度にすると、平均的な体格を有する使用者に 適合する。なお、必要に応じて寸法を変え、あ るいは場所を変えて取付けてもよいことは言う までもないが、胃の下部に位置するところは万 人が不快感を訴えるところであるので、この場 所に取付けることは回避する。

第 9 図は振動ユニット 3 (振動ユニット 4 ~ 29 も同じ)のベッドマット 1 (ベッドマット 2 も同じ)への取付構造を示すものである。す



このように構成されたこの振動体感装置は、 前述のようにベッドマットレスまたは和室室 コットレスの上に置いて使用する。すなわち、 その状態で振動ユニットに適宜のステレオ装置 等から分離した低周被信号を増幅して印加また あるいは振動の駆動力となる電力を発振器



(考案の効果)

本考案は以上説明したように構成したものであるから、従来体感することができなかったベッドでの体感振動を、全身的な感覚で得ることができる。したがって振動ユニットに加える低域信号の種類と問被数とを適宜選択することにより、音楽鑑賞用から医療用まで幅広く使用することができる。



4.図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の側面図、第2図は第1図のものの平面図、第3図は本考案の他の実施例の側面図、第4図は第2図のものの平面図、第5図は本考案の更に他の実施例の側面図、第6図は第5図のものの平面図、第7図は本考案の別の実施例の平面図、第8図は第7図のものの側面図、第9図は振動ユニットの取付のものの側面図、第9図は振動ユニットのの側面図、第9図は振動ユニットのの構造を示す断面図、第10図は電気回路図である。

1,2…ベッドマット 3~29…振動ユニット 30,31,32…使用者

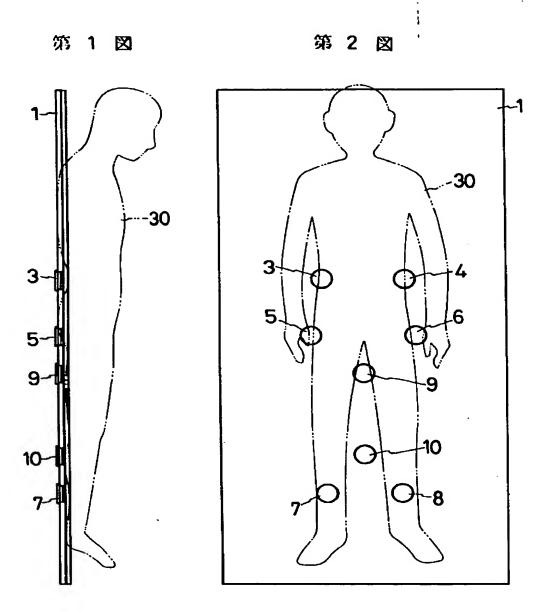
実用新案登録出願人 ボディソニック株式会社

代理人 弁理士 萼 優 美

•



(ほか2名)



1,2 ···· ベッドマット 3-29 ···· 振動ユニット

30,31,32 … 使用者

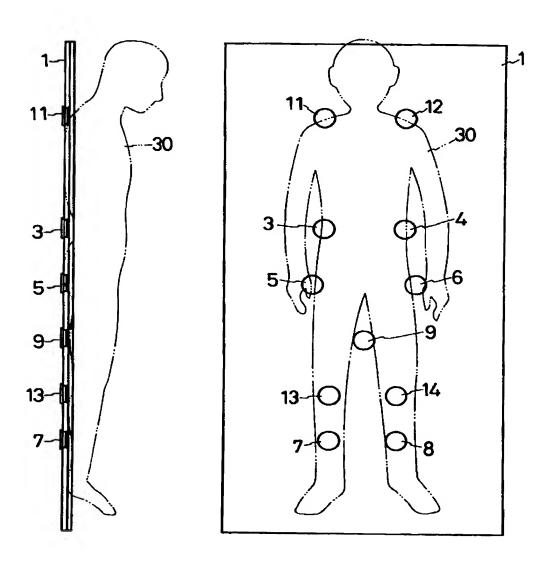
1068

美聞 63-828、

代理人 夢 優美外 2:

第 3 図

第 4 凶



1069

美器 to:

代理人 萼 優美外 2:

第 6 図 第 5 図 -32 31 -18 15-15-19-22-22 26-26

1070 実開 63-5788 代理人 夢 優美外 2

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

